

Ülevaade Statistikaameti peamistest arendusprojektidest

Maiki Ilves

Andmetöötamise arendusosakonna juhataja

Statistikanõukogu koosolek 5.10.2020

Tehnoloogiliste arendusprojektide statistika

2020. aasta tööplaanis on kokku **57** tehnoloogilist arendusprojekti, neist

- 18 projekti on ettevalmistamisel
- 21 projekti on töös
- 18 projekti on lõppenud

Sisulise poole pealt jagunevad projektid:

19% andmekogumine ja andmehõive

37% andmetöötlus ja andmeanalüüs

35% kommunikatsioonikanalid

9% tugiteenused ja infrastruktuur

Arendusprojektid 2021+

2021 teeme ametis fookuse muutuse: tehnoloogiliste arendusprojektide asemel defineerimine teenuste arendus- ja juurutusprojektid.

Teenuste arendused sisaldavad endas protsesside, tehnoloogia ja inimeste arendamist, aga ka andmete liikumise ja metaandmete vajaduse kirjeldamist.

2021+ suured arendusprojektid on eelkõige suunatud andmekogumise moderniseerimisele ja sisemiste protsesside efektiivistamisele.

Andmekogumisega seotud arendused

Planeerimisel või töös on 5 arendusprojekti


- Otse andmeesitajatelt andmekogumise protsessi ja sellega seotud tehniliste lahenduste arendamine
- Masin-masin liidesega andmete saatmise võimaldamine (Aruandlus 3.0)
- Administratiivandmete kogumise protsessi ja sellega seotud tehniliste lahenduste arendamine (Andmevärav)
- X-tee kaudu andmete saatmise lihtsustamine
- Veebikammimise jaoks protsessi ja infrastruktuuri loomine

Uus kogumisprotsess ja seda toetavad rakendused

Eesmärk:

- 1) viia andmete esitamine (küsimustikule vastamine) ühte kanalisse
- 2) teha andmete esitamine mugavaks
- 3) andmekogumise korraldamine ning jälgimine lihtsamaks ja kiiremaks.

Kus me oleme?

- Oleme valinud küsimustike kirjeldamiskandluseks karbitoote  (2020)
- Oleme valinud arenduspartneri, kes arendab puuduvad kogumiskandluse moodulid ja liidestab need teiste süsteemidega (2020-2023)
- Oleme ette valmistamas andmeesitaja teekonna teenusedisaini hanget (2020)

Andmevärav

Eesmärk: andmefailide edastuse ja suhtluse viimine ühtsele veebiplatvormile, selleks et

- 1) anda andmeesitajale parem ülevaade andmeedastuse kokkulepetest ja saada tagasisidet edastatud andmete kohta
- 2) anda meile parem ülevaade laekunud andmetest ning andmete kvaliteedist

Kus me oleme?

- Oleme arendusprojekti keskpaigas, plaanide järgi on arenduse lõpp märts 2021
- Kõige suurem väljakutse on töövoo ja andmete liikumise disainimine mitme uue arendusfaasis oleva süsteemi vahel.

X-tee kaudu andmete saatmise lihtsustamine

Eesmärk: andmefailide edastuse viimine x-tee teenuste peale, et hoida kokku nii andmete saatja kui vastuvõtja aega

Kus me oleme?

- Oleme tõstnud suuremamahuliste failide vastuvõtmise võimekust
- Töötame selle nimel, et x-tee teenuse xGate kasutajaliides xGate Client jõuaks tootekeskonda
- Kontakteerume andmete esitajatega, et neid nõustada x-tee teenusele liikumise osas
- Hetkel on ootel veaaraportite kasutuselevõtmise teema

Veebikammimise protsessi loomine

Eesmärk: võimaldada veebis oleva info kasutamist andmetöötlusel ja andmeanalüüsil võimalikult vähese aja kuluga ning dokumenteerida kasutatud allikad ja arvandmed


Kus me oleme?

- Meil on olemas veebikammimise teostamiseks vajalik infrastruktuur
- Oleme välja valinud protsessis kasutatavad rakendused
- Õpime rakendustega toimetamiseks vajalikke oskusi
- Lahendamist vajavad monitoorimise, veahalduse ja andmestruktuuride ja andmete liikumise teemad


Veebikammimise kasutuselevõtt toimub toote põhiselt.

Muud arendusprojektid (1)

Andmetöötlus ja andmeanalüüs

- Administratiivandmete töötamise protsessi arendamine ja uue rakenduse kasutuselevõtt (**HULFT**, 2021)
- Üleminek andmete virtualiseerimise rakendusele **denodo** ning analüüsitarkvarale  (Töös, valmib 2022)
- Uut tüüpi andmeallikate kasutuselevõtt, Andmejärve arendus (2022)
- Väljundtabelite automatiseerimine (Töös)

Kommunikatsioonikanalid

- Rakenduse  **Tõetamm** edasiarendus (2020 lõpuks)
- Ruumiandmete visualiseerimine (Uue rakenduse lansseerimine 2022)

Tugiteenused ja infrastruktuur

- CRM / Kliendiandmete haldamise protsessi arendamine (2021)
- Pilvevõimekuse loomine (2020-2021)
- Exadatale üleminek (2020 lõpuks)

Muud arendusprojektid (2)

- Meta-andmete rakenduse Colectica arendus ja juurutamine (2019-2022)
- Statiliste registrite tehnoloogilise platvormi uuendus (2021-2022)
- Andmeteenuse ja teadlaste keskkonna arendus – teadlastele ja ministeeriumidele andmete parema kättesaadavuse tagamiseks (2021-2022)
- Masinõppe taristu loomine (2021-2022)

2020a uuendused väliskliendile

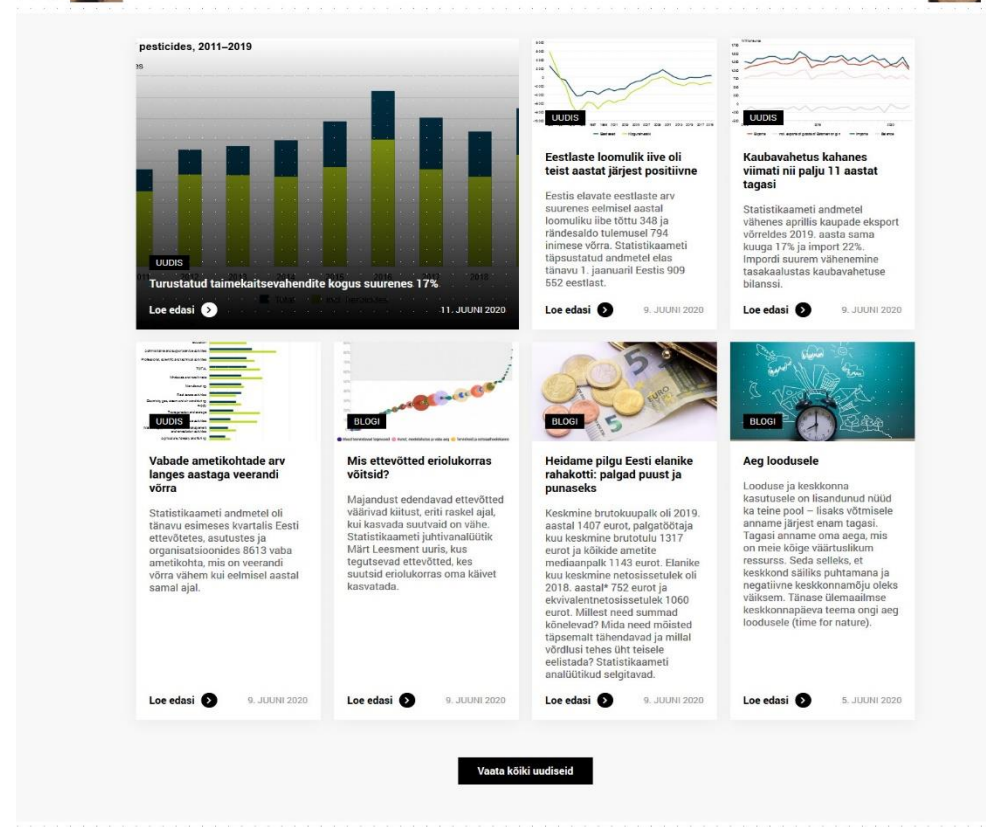
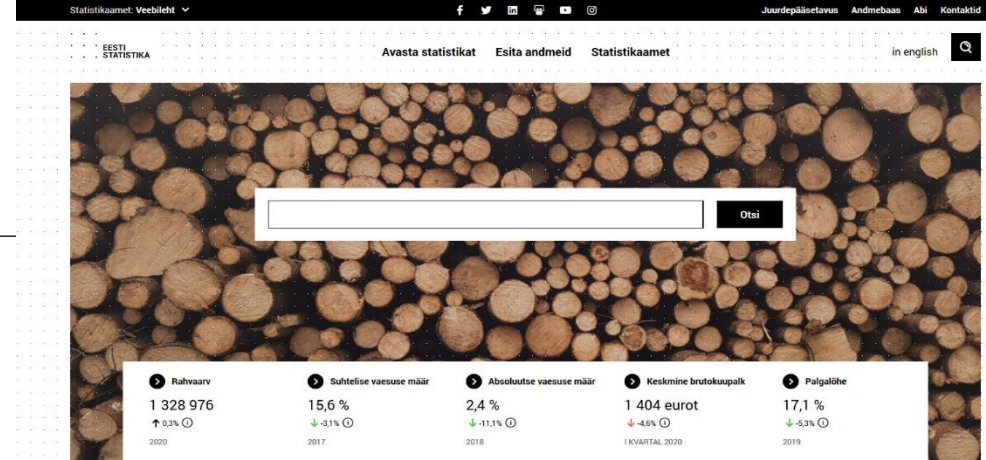
- Palgarakendus, aprill 2020

<https://ametipalk.stat.ee/>

- Uus välisveeb, august 2020

<https://www.stat.ee/>

- Tulemas – Uus statistika andmebaas, november 2020



Tänaan!

Maiki Ilves
andmetöötuse arendusosakonna juhataja
maiki.ilves@stat.ee

EESTI STATISTIKA
www.stat.ee
Tatari 51, 10134 Tallinn